



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014102989, 02.07.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.07.2012

Дата регистрации:
29.05.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.06.2011 US 61/503,017

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2015 Бюл. № 22

(45) Опубликовано: 29.05.2017 Бюл. № 16

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 30.01.2014

(86) Заявка РСТ:
KR 2012/005244 (02.07.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/002619 (03.01.2013)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

АЛШИНА Елена (KR),
АЛШИН Александр (KR)

(73) Патентообладатель(и):

САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.
(KR)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 2003/0123553 A1, 03.07.2003. US
2005/0047509 A1, 03.03.2005. US 2007/0299897
A1, 27.12.2007. US 2006/0227867 A1, 12.10.2006.
US 2008/0260276 A1, 23.10.2008. A.
FULDSETH et al., "Unified transform design
for HEVC with 16 bit intermediate data
representation", Joint Collaborative Team on
Video Coding (JCT-VC) of ITU-T SG16 WP3
and ISO/IEC (см. прод.)

(54) СПОСОБ КОДИРОВАНИЯ ВИДЕО С РЕГУЛИРОВАНИЕМ БИТОВОЙ ГЛУБИНЫ ДЛЯ
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С ФИКСИРОВАННОЙ ЗАПЯТОЙ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ НЕГО, А ТАКЖЕ
СПОСОБ ДЕКОДИРОВАНИЯ ВИДЕО И УСТРОЙСТВО ДЛЯ НЕГО

(57) Формула изобретения

Способ для декодирования видео, содержащий этапы, на которых:
получают преобразованные коэффициенты блока из потока битов;
формируют обратно квантованные, преобразованные коэффициенты посредством
выполнения обратного квантования в отношении преобразованных коэффициентов и
ограничения обратно квантованных, преобразованных коэффициентов до диапазона
первой битовой глубины;
формируют значения выборки посредством выполнения первого одномерного
обратного преобразования в отношении ограниченных, обратно квантованных,
преобразованных коэффициентов и ограничения значений выборки до диапазона второй
битовой глубины; и
формируют остаточные значения посредством выполнения второго одномерного

обратного преобразования в отношении ограниченных значений выборки;

при этом обратно квантованные, преобразованные коэффициенты, ограниченные до упомянутого диапазона первой битовой глубины, имеют размер битовой глубины, равный 16 битам, и

при этом значения выборки, ограниченные до диапазона второй битовой глубины, имеют размер битовой глубины, равный 16 битам.

(56) (продолжение):

JTC1/SC29/WG11, 4th Meeting: Daegu, KR, 20-28 January, 2011, Document: JCTVC-D224, опубл. 20.01.2011, с. 1-7. RU 2395174 C1, 20.07.2010.

R U 2 6 2 0 7 1 8 C 2

R U 2 6 2 0 7 1 8 C 2